

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

#### Obchodný názov/označenie

2669 Schmiedelack Metallisé  
UFI: 37Y0-A0QS-X00S-PWKT

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

PHARMOL Farben und Lacke GmbH  
Günzburger Str. 65  
89423 Gundelfingen  
Deutschland  
Telefón: +49 9073 9584-0  
E-mail: mail@pharmol.de  
Web-stránka: <https://www.pharmol.de/>

#### Útvar poskytujúci informácie

E-mail (odborná osoba) Labor  
+49 9073 9584-0  
mail@pharmol.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].  
Flam. Liq. 3; horavé kvapaliny; H226 Horavá kvapalina a pary.  
Skin Irrit. 2; Poleptanie kože/podráždenie kože; H315 Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1; Senzibilizácia pokožky; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Chronic 3; Nebezpečné pre vodné prostredie; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS02 GHS07

#### Výstražné slovo

\* Pozor

#### Výstražné upozornenia

H226 Horavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite suchý hasiaci prášok alebo piesok.  
P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

\* Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  
mastná kyselina, C6-19-rozvetvené isomery, vápenatých solí, alkalický  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

**Doplnujúce informácie o nebezpečnosti**

nepoužite né

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi nesp ajú kritériá PBT/vPvB pod a REACH, príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.**

**3.2 Zmesi**

**Popis**

**Nebezpečné zložky**

| CAS č.<br>Č. ES<br>Indexové číslo           | Názov látky<br>REACH č.<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  | hmotn-%       |
|---|--|---------------|
| *<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9 | <b>Xylén</b><br>01-2119488216-32<br>Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Acute Tox. 4 H332   | 25,0 < 35,0   |
| 64742-49-0<br>921-024-6<br>649-328-00-1     | <b>ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný</b><br>01-2119455851-35<br>Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411   | 7,00 < 8,00   |
| *<br>100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4  | <b>etylbenzén</b><br>01-2119489370-35<br>Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373   | 2,50 < 3,00   |
| 1675-54-3<br>216-823-5<br>603-073-00-2      | <b>2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán</b><br>01-2119456619-26-0006<br>Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 2 H411  | 2,00 < 2,50   |
| 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6      | <b>fosforečnan zinočnatý</b><br>01-2119485044-40-0001<br>Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410   | 0,500 < 1,00  |
| -<br>701-263-0<br>-                         | <b>Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane</b><br>Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 | 0,500 < 1,00  |
| 68551-41-7<br>271-376-3<br>-                | <b>mastná kyselina, C6-19-rozvetvené isomery, vápenatých solí, alkalický</b><br>Skin Sens. 1 H317  | 0,300 < 0,500 |

**Poznámka**

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné pokyny**

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa pora te s lekárom. Po as bezvedomia nedávajte postihnutému ni do úst, prive te ho do stabilnej polohy na bok a vyh adajte lekársku pomoc.

**Po vdýchnutí**

Postihnutého preneste na erstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

**Po kontakte s pokožkou**

Okamžite si vyzle te zne istený, kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umy ve kým množstvom Voda a mydlo. Nepoužívajte rozpúš adlá alebo riedidlá.

**Po očnom kontakte**

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vyplachovaní. Okamžite sa pora te s lekárom.

**Po požití**

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite sa pora te s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávajte zvracanie.

**Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci**

Poskytovať prvej pomoci: Dbá na vlastnú bezpečnosť !

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

##### **Symptómy**

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, Kyslík uhlíkatý (CO<sub>2</sub>), Prášok, hmla, (voda)

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Ostrý prúd vody

#### **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

#### **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Mať pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladiť vodou. Neumožniť únik hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôdy.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Nevdychujte výpary.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podľa miestnych právnych predpisov príslušnú úradu.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### **Pre zadržiavanie**

Výstupný materiál ochrániť nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložiť ich do naterených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

##### **Na čistenie**

Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Pokyny pre bezpečné použitie**

Zabrániť tvorbe horľavých a explozívnych koncentrácií pár vo vzduchu a prekročiť limitu pre pracovné prostredie. Materiál použiť len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov. Elektrické zariadenia musia byť chránené podľa uznaného štandardu. Naplánujte uzemnenie nádrže, aparátúr, termpadiel a odsávacích zariadení. Odporúčajú sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok. Podlahy musia byť elektricky vodivé. Udržujte mimo dosahu od zdrojov tepla, iskiev a otvorených plameňov. Použite náradie zabráňujúce vzniku iskier. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očiami a odevom. Nevdychovať prach, čiastočky a rozstrekovanú hmlu pri aplikácii tohto prípravku. Vyvarujte sa vdychovaniu brusného prachu. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Osobná ochrana: pozri oddiel 8 Nevyprázdňujte nádoby tlakom - žiadna tlaková nádoba! Uchovávať vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu originálnej nádoby. Riadiť sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi.

##### **Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu**

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladovanie v súlade s prevádzkovým bezpečnostným nariadením. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nevyprázdňujte nádoby

tlakom - žiadna tlaková nádoba! Faj i zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladova starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vyte eniu.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Držte mimo dosahu od silných kyselín a alkalických materiálov ako aj oxidantov.

**Skladovacia skupina** LGK3 - Hor avé kvapaliny

**Ďalšie údaje k podmienkam skladovania**

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Faj i zakázané. Je zakázaný vstup nepovolaným osobám. Nádoby skladova starostlivo uzatvorené a stojatej polohe, aby sa zabránilo možnému vyte eniu.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Medzné hodnoty pre pracovisko**

| CAS č.      | Názov látky                   | Zdroj | Dlhodobo /krátky čas (Spitzenbegrenzung)                                   |
|-------------|-------------------------------|-------|--|
| * 1330-20-7 | Xylén                         | IOELV | 221 / 442 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(may be absorbed through the skin)    |
| 1330-20-7   | Xylén                         | NPEL  | 221 / 442 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(rátajte so vstrebávaním cez pokožku) |
| * 100-41-4  | etylbenzén                    | IOELV | 442 / 884 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(may be absorbed through the skin)    |
| 100-41-4    | etylbenzén                    | NPEL  | 442 / 884 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(rátajte so vstrebávaním cez pokožku) |
| 7429-90-5   | práškový hliník (pyroforický) | NPEL  | 4 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(vdýchnete ná frakcia)                    |
| 7429-90-5   | práškový hliník (pyroforický) | NPEL  | 1,5 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(alveolárna frakcia)                    |

**Dodatočné pokyny**

Dlhodobo: dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko

krátky as: krátkodobý limit pre pracovisko

**Biologické hraničné hodnoty**

| CAS č.    | Názov látky                   | Zdroj | Hodnota/<br>Vyšetrovací materiál   |
|-----------|-------------------------------|-------|--|
| 1330-20-7 | Xylén                         | BMH   | 1,5 mg/L / krv<br>koniec expozície, príp. koniec zmeny                             |
| 1330-20-7 | Xylén                         | BMH   | 2 000 mg/L / urín<br>koniec expozície, príp. koniec zmeny                          |
| 100-41-4  | etylbenzén                    | BMH   | 12 mg/L / urín<br>pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny    |
| 100-41-4  | etylbenzén                    | BMH   | 1 600 mg/L / urín<br>pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny |
| 7429-90-5 | práškový hliník (pyroforický) | BMH   | 60 µg/g kreatinín / urín<br>žiadne obmedzenie                                      |

**DNEL zamestnanec**

| CAS č.    | Názov látky | DNEL typ                             | DNEL hodnota          |
|-----------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL akútna inhala ný (lokálny)      | 289 mg/m <sup>3</sup> |
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL krátky as orálny (akútna)       | 180 mg/kg             |
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL dlhodobo inhala ný (systemický) | 77 mg/m <sup>3</sup>  |

|           |       |                                    |                       |
|-----------|-------|------------------------------------|-----------------------|
| 1330-20-7 | Xylén | DNEL akútna inhala ný (systemický) | 289 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------|-------|------------------------------------|-----------------------|

#### DNEL Spotrebiteľ

| CAS č.    | Názov látky | DNEL typ                             | DNEL hodnota           |
|-----------|-------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL dlhodobu kožný (systemický)     | 108 mg/kg              |
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL akútna inhala ný (lokálny)      | 174 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL dlhodobu inhala ný (systemický) | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |
| 1330-20-7 | Xylén       | DNEL akútna inhala ný (systemický)   | 174 mg/m <sup>3</sup>  |

#### PNEC

| CAS č.    | Názov látky | PNEC typ                            | PNEC Hodnota |
|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC pôda, sladká voda              | 2,31 mg/kg   |
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC vodstvo, morská voda           | 0,327 mg/L   |
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC vodstvo, sladká voda           | 0,327 mg/L   |
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC sediment, morská voda          | 12,46 mg/kg  |
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC sediment, sladká voda          | 12,46 mg/kg  |
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC vodstvo, periodické uvo ovanie | 0,327 mg/L   |
| 1330-20-7 | Xylén       | PNEC isti ka odpadových vôd (STP)   | 6,58 mg/L    |

## 8.2 Kontroly expozície

Zabezpe te dobré vetranie.To sa môže dosiahnu lokálnym alebo celkovým odsávaním.

### Osobná ochrana

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak koncentrácia rozpuš adla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto ú elom potrebné nosi vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj.Použite dýchací prístroj iba s ozna ením CE vrátane štvormiestneho identifika ného ísla.

#### Ochrana rúk

Odporú a sa, konzultova s výrobcu rukavíc odolnos hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Je potrebné dba na pou enia a informácie výrobcu ochranných rukavíc oh adne použitia, skladovania, údržby a výmeny. as prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože.

Odporú ané výrobky rukavíc: EN ISO 374

#### Ochrana kože

Ochranné krémy môžu pomôc ochráni vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použi .

#### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bo nou ochranou: EN 166

#### Ochrana tela

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosi len chemicky odolný ochranný odev s ozna ením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného ísla. Odporú a sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráni úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |   |
|---|---|
| Skupenstvo                                  | Kvapalný                                      |
| Farba                                       | bezfarebný                                    |
| Zápach                                      | charakteristický                              |
| hodnota pH pri 20 °C                        | nepoužite né                                  |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | 40 °C   |
|   | Zdroj: 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán |
| Po iato ná teplota varu a destila ný rozsah | > 35 °C                                       |

2669  
Verzia 3.1

Schmiedelack Metallisé  
spracováva 10.1.2025

Dátum tla e 10.1.2025

|  |  |
|--|--|
| Teplota vzplanutia                     | > 24 °C  |
| hor avos                               | Hor avá kvapalina a pary.  |
| Dolná hranica výbušnosti pri 20°C      | 0,8 Vol-%<br>Zdroj: ažký benzín (ropný), ahká frakcia, hydrogenovaný |
| Horná hranica výbušnosti pri 20°C      | 7 Vol-%<br>Zdroj: Xylén  |
| Tlak pár pri 20°C                      | 14,972 mbar  |
| Relatívna hustota pár                  | nepoužite né   |
| Hustota pri 20 °C                      | 1.2 kg/l   |
| Rozpustnos vo vode pri 20°C            | prakticky nerozpustný  |
| Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda | pozri oddiel 12  |
| Zápalná teplota v °C                   | 350 °C<br>Zdroj: 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán              |
| Teplota rozkladu                       | nie je stanovené   |
| Viskozita pri 20 °C                    | 400 mm <sup>2</sup> /s   |
| vlastnosti astíc                       | nepoužite né   |

## 9.2 Iné informácie

nepoužite né

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pre uplatnenie odporú aných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. alšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxida ných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pre uplatnenie odporú aných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. alšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7. Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne alšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu napr.: Kyslík uhlí itý (CO<sub>2</sub>), Kyslík uho natý, dym.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.

#### Súhrnné hodnotenie vlastností CMR

\* Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Skúsenosti z praxe/u človeka**

Vdýchnuté nebezpečné látky rozpúšťadla nad WEL limity môžu viesť k vážnym zdravotným ťažkostiam, ako napr. podráždenie sliznice a dýchacích ciest, poškodenie pečene, obličiek a centrálného nervového systému. Príznakmi toho sú: Bolesť hlavy, Závrat, únava, svalová slabosť, Omámenosť, v závažných prípadoch: bezvedomie. Rozpúšťadlá môžu resorpciou pokožky spôsobiť niektoré z vyššie uvedených účinkov. Dlhší a opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasteniu pokožky ale nemusí spôsobiť alergické poškodenie pri kontakte s pokožkou (kontaktná dermatitída) a/alebo poškodzovanie zdravia resorpciou. Streknutia môžu spôsobovať podráždenie oka a reverzibilné (dočasné) poškodenia.

### **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

#### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2 Stálosť a odbúrateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

#### **Likvidácia produktu/obalu**

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

#### **Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV**

080111\* - Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

#### **Iné odporúčania na likvidáciu**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privedené na recykláciu. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1263

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

#### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

Paint

#### **Loďná doprava (IMDG)**

Paint

**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Paint

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Pozemná doprava (ADR/RID)             | 3  |
|                                       | pre nádobu < = 450 litrov: Nie tovar triedy 3                                    |
| Lodná doprava (IMDG)                  | 3  |
|                                       | pre nádobu < = 450 litrov: Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code |
| Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3  |

**14.4 Obalová skupina**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Pozemná doprava (ADR/RID)             | III |
| Lodná doprava (IMDG)                  | III |
| Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) | III |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Pozemná doprava (ADR/RID) | nepoužité né |
| Lodná doprava (IMDG)      | nepoužité né |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpečných nádobách. Zabezpečte, aby osoby, ktoré prepravujú tovar vedeli, čo je potrebné robiť v prípade nehody alebo vytečenia.  
Pokyny pre bezpečné použitie: pozri odstavce 6 - 8

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

**14.8 Dodatočné údaje**

**Pozemná doprava (ADR/RID)**

Kód obmedzenia v tuneli: D/E  
Obmedzené množstvo (LQ): 5 ltr  
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

**Lodná doprava (IMDG)**

Číslo EmS: F-E, S-E  
Obmedzené množstvo (LQ): 5 ltr

**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

nepoužité né

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Predpisy EÚ**

**Pokyny k obmedzenej činnosti**

Dodržiavajte obmedzenia týkajúce sa zamestnania v súlade so smernicou 92/85/EHS o ochrane zamestnaných tehotných pracovníčok, prípadne aplikujte prísnejšie štátne predpisy.  
Rešpektujte pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES) o ochrane zamestnaných tehotných pracovníčok, prípadne aplikujte prísnejšie štátne predpisy.

**Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách [Industrial Emissions Directive]**

\* Hodnota VOC: 446 g/l

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]**

**Kategórie nebezpečností / Vymenované nebezpečné látky**

P5c HOR AVÉ KVAPALINY  
Množstvo 1: 5 000t; Množstvo 2: 50 000t

**Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)**

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlásiť na príslušnom kontaktnom mieste v danej krajine.

**Národné predpisy**

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:



| REACH č.              | Názov látky                                      | CAS č.<br>Č. ES         |
|-----------------------|--|-------------------------|
| 01-2119456619-26-0006 | 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán           | 1675-54-3<br>216-823-5  |
| 01-2119488216-32      | Xylén  | 1330-20-7<br>215-535-7  |
| 01-2119489370-35      | etylbenzén                                       | 100-41-4<br>202-849-4   |
| 01-2119485044-40-0001 | fosfore nan zino natý                            | 7779-90-0<br>231-944-3  |
| 01-2119455851-35      | ažký benzín (ropný), ahká frakcia, hydrogenovaný | 64742-49-0<br>921-024-6 |

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

|      |   |
|------|---|
| H225 | Ve mi hor avá kvapalina a pary.   |
| H226 | Hor avá kvapalina a pary.   |
| H304 | Môže by smrte ný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.   |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.   |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.  |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie o í.  |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H335 | Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.   |
| H336 | Môže spôsobi ospalos alebo závraty.   |
| H373 | Môže spôsobi poškodenie orgánov (alebo uve te všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (uve te spôsob expozície, ak sa presved ivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpe enstvo). |
| H400 | Ve mi toxický pre vodné organizmy.  |
| H410 | Ve mi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.   |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.   |

### \* Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Na základe údajov z testov. |
| Skin Irrit. 2     | Metóda výpo tu.             |
| Skin Sens. 1      | Metóda výpo tu.             |
| Aquatic Chronic 3 | Metóda výpo tu.             |

### Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpe ných vecí  
 AGW: Medzné hodnoty pre pracovisko  
 BGW: Biologické hrani né hodnoty  
 CAS: Služba chemických abstraktov  
 CLP: Klasifikácia, ozna ovanie a balenie  
 CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
 DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
 DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym ú inkom  
 EAKV: Európský katalóg odpadov-nariadenia  
 EC: Ú inná koncentrácia  
 ES: Európske spolo enstvá  
 EN: Európska norma  
 IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov – Predpisy pre prepravu nebezpe ného tovaru  
 IBC Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpe né chemikálie ako hromadný tovar  
 ICAO-TI:  
 IMDG Code: Medzinárodný kódex pre nebezpe ný tovar z námornej dopravy  
 ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
 LC: Smrte ná koncentrácia  
 LD: Smrte ná dávka  
 :  
 MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení zne is ovania z lodí  
 OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez ú inku  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železni nú prepravu nebezpe ného tovaru  
OSN: United Nations  
VOC: Prchavé organické zmesi  
vPvB: ve mi perzistentné a ve mi bioakumulatívne

**Pokyny na zmenu**

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.